

МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА РИСКОВ

В.В. АНИЩЕНКО, А.М. КРИШТОФИК

Рассматриваются вопросы недостаточности общих критериев для разработки требований безопасности при проектировании профиля защиты (задания по безопасности). Для устранения недостатков предлагается методика разработки функциональных требований безопасности с использованием системного анализа рисков. Задача разработки требований

безопасности в профиле защиты (задании по безопасности) объекта информационных технологий (ОИТ) на основе системного анализа рисков проводится на основе анализа взаимодействия следующих элементов безопасности:

"угроза (действие) \Rightarrow **фактор** (уязвимость) \Rightarrow **риск** (возможность последствий) \Rightarrow **требования безопасности** (требования к контрмерам)"

В основу разработки требований безопасности положен системный анализ рисков на основе формальной модели объекта информатизации, основу которой составляет процедура анализа рисков. Классификация угроз безопасности в данном случае проводится не в зависимости от характера ущерба, а в соответствии с функциями безопасности, определяемыми Общими критериями. В данном случае не возникает вопроса о составе функциональных требований безопасности для обеспечения минимального или требуемого уровня защищенности, разрабатываются и обосновываются требования к стойкости средств обеспечения безопасности.

Этот подход уточняет определение типового объекта оценки, облегчает процедуру разработки (выбора варианта) средств обеспечения безопасности. Разработанные с помощью данного метода профили защиты и задания по безопасности целесообразно каталогизировать.

Следовательно, проектирование профилей защиты (заданий безопасности) целесообразно учитывать риски нанесения ущерба владельцам активов, что позволяет научно обоснованно их использовать при разработке средств обеспечения безопасности. Следствием этого является изменение методики разработки профилей защиты.